

Biomedizinische Analytik | Bachelorstudium

Geheimnisse im Inneren des Körpers

Sie untersuchen medizinische Proben, errechnen Labormesswerte und stellen den Zusammenhang von labordiagnostischen Ergebnissen und Krankheitsbildern her. In dem praxisnahen Studium erlernen Sie das technologische, naturwissenschaftliche und medizinische Know-how für Ihre professionelle Arbeit im diagnostischen Labor.

Laborwerte als Diagnosekriterien

Die Kerndisziplinen sind Histologie, Mikrobiologie, Klinische Chemie, Immunologie, Molekularbiologie, Hämatologie und Funktionsdiagnostik. Sie untersuchen Blut und Knochenmark, analysieren Gewebe und Zellen, prüfen Abstriche auf Bakterien oder Pilze. In der Klinischen Chemie und Immunologie analysieren Sie Serum auf Stoffwechselprodukte, Enzyme, Vitamine, Tumormarker, Impftiter oder Allergie-Antikörper. In der Funktionsdiagnostik arbeiten Sie direkt mit Patient*innen und testen Herz, Lunge oder Nerven.

Gefragt am Arbeitsmarkt

Zahlreiche Biomedizinische Analytiker*innen arbeiten als Expert*innen in der biomedizinischen Laboratoriumsdiagnostik. Mit dem praxisnahen Studium sind Sie sofort im Job einsetzbar und optimal darauf vorbereitet, komplexe Laboranalyseprozesse auf allen Stufen zu planen und durchzuführen. Wer sich nach dem Studium noch weiter in Forschung und Entwicklung spezialisieren möchte, hat viele Möglichkeiten an Hochschulen oder in der Industrie.

Überblick



6 Semester
180 ECTS



Bachelor of Science in
Health Studies (BSc)



Organisationsform
Vollzeit



90
Studienplätze



FH Campus Wien
1100 Wien



Unterrichtssprache
Deutsch



Studienbeitrag/Semester
€ 363,36¹ + ÖH Beitrag + Kostenbeitrag
¹ maximal € 727 für Drittstaatsangehörige

Studiengangsleiterin: FH-Prof.ⁱⁿ Mag.^a Christine Schnabl, MSc

Lehrveranstaltungsübersicht

LEHRVERANSTALTUNGEN		SWS	ECTS	LEHRVERANSTALTUNGEN		SWS	ECTS	
1. SEMESTER 30 ECTS	Anatomie VO	2	3	4. SEMESTER 30 ECTS	Berufspraktikum 2 PR		4	
	ArbeitnehmerInnenschutz VO	0,5	1		Funktionelle Labordiagnostik ILV	3	3	
	Berufsprofil SE	1	1		Immunhämatologie VO	2	2	
	Chemie VO	2	2,5		Immunhämatologische Labordiagnostik ILV	3	3	
	Einführung in die Biomedizin VO	1	2		Immunologische Labordiagnostik 2 ILV	1	1,5	
	Hämatologische Labordiagnostik ILV	3	3,5		Kardiopulmonale Funktionsdiagnostik VO	1	1	
	Hygiene VO	1	1,5		Mathematik 3: Statistik – Einführung VO	1	1	
	Klinisch-chemische Labordiagnostik ILV	2,5	3,5		Mikrobiologische Labordiagnostik ILV	4,5	4,5	
	Kommunikation SE	1	1		Neurologische Funktionsdiagnostik VO	1	1	
	Labor Basics ILV	1,5	2		Seminar Berufspraktikum 2 SE	0,5	1	
	Mathematik 1: Stöchiometrie UE	1	1,5		Wissenschaftliches Arbeiten ILV	1	1	
	Mikroskopie ILV	2	2,5		Zellkultur und spezielle Molekularbiologie LD ILV	2,5	2,5	
	Physiologie VO	2	3,5		Zytologie ILV	2	3	
Zellbiologie VO	1	1,5	Zytologische Labordiagnostik ILV	1	1,5			
2. SEMESTER 30 ECTS	Case Studies 1 UE	0,5	1	5. SEMESTER 30 ECTS	Berufspraktikum 3 PR		21,5	
	Hämatologie VO	2	3		Betreuung Bachelorarbeit BA			
	Hämatologische Morphologie ILV	1,5	2		Mathematik 4: Statistik – Praktische Anwendung ILV	1	1	
	Hämostaselogie VO	0,5	1,5		Professional English UE	1	1	
	Hämostaselogische Labordiagnostik ILV	1,5	1,5		Proseminar Bachelorarbeit SE	2	6	
	Histologie VO	2	3		Seminar Berufspraktikum 3 SE	0,5	0,5	
	Histologische Labordiagnostik 1 ILV	2	2,5		6. SEMESTER 30 ECTS	Aktuelle Entwicklungen ILV	1,5	1,5
	Histologische Morphologie ILV	1,5	2,5			Bachelorarbeit Empirische Arbeit BA		7
	Instrumentelle Analytik VO	1	1,5			Berufspraktikum 4 PR		6,5
	Klinisch-chemische Labordiagnostik 2 ILV	3	3,5			Betreuung Bachelorarbeit BA		
	Klinische Chemie VO	1,5	2			Gesundheitsökonomie ILV	1	1,5
Mathematik 2: Analytisches Rechnen UE	1	1,5	Labormanagement ILV	1		1		
Medical English UE	1	1	Mathematik 5: Statistische Beratung SE	0,5		1		
Pathologie VO	2	3,5	Medizinethik SE	0,5		0,5		
3. SEMESTER 30 ECTS	Berufspraktikum 1 PR		6	Nuklearmedizin und Strahlenschutz ILV		1	1,5	
	Biochemie und Pathobiochemie VO	2	2,5	Qualitätsmanagement ILV		1	1,5	
	Case Studies 2 SE	0,5	0,5	Rechtsgrundlagen VO		1	1,5	
	Histologische Labordiagnostik 2 ILV	3	3	Seminar Bachelorarbeit SE	1	6		
	Immunologie VO	2	2,5	Seminar Berufspraktikum 4 SE	0,5	0,5		
	Immunologische Labordiagnostik 1 ILV	3	3	Abkürzungen	BA	Bachelorarbeit		
	Klinische Anwendungen der Immunologie VO	0,5	0,5		ECTS	ECTS-Credits		
	Klinische Anwendungen der Molekularbiologie VO	0,5	0,5		ILV	Integrierte Lehrveranstaltung		
	Klinische und Arbeitspsychologie SE	0,5	0,5		PR	Praktikum		
	Mikrobiologie und klinische Mikrobiologie VO	2,5	3		SE	Seminar		
	Molekularbiologie VO	2	3,5		SWS	Semesterwochenstunden		
	Molekularbiologische Labordiagnostik 1 ILV	2,5	2		UE	Übung		
	Pharmakologie und Toxikologie VO	1	1,5		VO	Vorlesung		
Seminar Berufspraktikum 1 SE	0,5	1						

Mehr Informationen: www.fh-campuswien.ac.at/bioanalytik_b

Sekretariat: bioanalytik@fh-campuswien.ac.at | +43 1 606 68 77-4100

